संख्या- 134/2020/3607/71-1-2020-जी-307/2017टी0सी0

प्रेषक,

डॉ0 रजनीश दुबे,
अपर मुख्य सचिव
उ0प्र0 शासन।

सेवा में,

महानिदेशक,
चिकित्सा शिक्षा एवं प्रशिक्षण,
उ0प्र0, लखनऊ।

चिकित्सा शिक्षा अनुभाग-1 लखनऊ : दिनॉक 27 अक्टूबर, 2020

विषयः- राजकीय मेडिकल कालेजों एवं संस्थानों में क्रय किये जाने वाले उपकरणों हेतु मानकीकृत तकनीकी विशिष्टियों के निर्धारण के संबंध में।

महोदय,

उपर्युक्त विषयक अपने पत्र संख्या-एम0ई0/पर्चेज/कोविड-19/1311, दिनॉक 17.09.2020 का कृपया संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें।

2- इस संबंध मे मुझे यह कहने का निदेश हुआ है कि राजकीय मेडिकल कालेजों/चिकित्सा संस्थानों/विश्वविद्यालयों में समस्त इकाईयों पर ई-प्रोक्योरमेन्ट, गर्वनमेन्ट ई-मार्केट के माध्यम से उपकरणों का प्रोक्योरमेन्ट किये जाने तथा निविदा प्रपत्रों व अनुबन्ध पत्र का मानकीकरण सुनिश्चित किये जाने हेतु उपकरणों की आवश्यकता एवं औचित्य तथा स्पेसिफिकेशन के निर्धारण हेतु एस0 के0 अग्रवाल, आचार्य, सी0टी0वी0एस0, एस0जी0पी0जी0आई0, लखनऊ की अध्यक्षता में गठित समिति द्वारा कुल 06 उपकरणों के क्रय हेतु निर्धारित किये गये स्पेसिफिकेशन संलग्न प्रपत्र के अनुसार निर्गत किये जा रहे है। संलग्न स्पेसिफिकेशन के आधार पर उपकरणों का क्रय किये जाने में निम्न निर्देशों का अनुपालन सुनिश्चित किया जायः-

(1) राजकीय मेडिकल कालेजों/संस्थानों में उपकरणों की स्थापना के स्फेसिफिकेशन संलग्न है, तद्नुसार उपकरणों को संलग्न तकनीकी विशिष्टियो के आधार पर स्थापित किया जाय।

(2) राजकीय मेडिकल कालेजों एवं संस्थानों में उपकरणों के क्रय/स्थापना हेतु समिति द्वारा निर्धारित तकनीकी विशिष्टियॉ 03 साल तक वैध रहेंगी। उक्त विशिष्टियों के आधार पर वर्ष 2020-21, 2021-22 एवं 2022-23 में उपकरणों का क्रय किया जाना सुनिश्चित किया जाय।

(3) उपकरणों का क्रय व स्थापना करने से पूर्व यह सुनिश्चित किया जाय कि उपकरणों की वास्तविक रूप से आवश्यकता है।

(4) प्रश्नगत उपकरणों का क्रय कोविड-19 के दृष्टिगत हास्पिटल की चिकित्सकीय आवश्यकताओं एवं एम0सी0आई0 मानकों के दृष्टिगत किया जायेगा तथा प्रश्नगत उपकरणों के मानक व गुणवत्ता की जिम्मेदारी महानिदेशक, चिकित्सा शिक्षा एवं प्रशिक्षण, उ0प्र0/संबंधित प्रधानाचार्य/संबंधित निदेशक की होगी

(5) यह भी सुनिश्चित कर लिया जाए कि उपकरणों की स्थापना हेतु स्थान, भवन आदि उपलब्ध है तथा संचालन हेतु मानव संसाधन उपलब्ध है।

(6) राजकीय मेडिकल कालेज/संस्थान में उपकरणों का क्रय/स्थापना किये जाने में व्यापक प्रचार-प्रसार किया जाय।

(7) उक्त उपकरणों का क्रय/स्थापना किये जाने के सम्बन्ध में समस्त औपचारिकतायें नियमानुसार पूर्ण किये जाने के पश्चात उपकरण क्रय किये जाय। उपकरण का क्रय सक्षम स्तर का अनुमोदन प्राप्त करनें के पश्चात ही किया जाय।

(8) राजकीय मेडिकल कालेजों एवं संस्थानों में उपकरणों के क्रय में 05 वर्ष की वारण्टी/ सी0एम0सी0/ई-प्रोक्योरमेन्ट में इस बिन्दु को अनिवार्य रूप से सुनिश्चित किया जाय।

(9) राजकीय मेडिकल कालेजो एवं संस्थानों में उपकरणों का क्रय सर्वप्रथम जेम पोर्टल से किया जाए। जेम पोर्टल पर उपकरण उपलब्ध न होने पर ई-टेण्डर के माध्यम से किया जाए।

(10) उपकरण की क्रय प्रक्रिया में सूक्ष्म लघु एवं मध्यम उद्यम तथा निर्यात प्रोत्साहन विभाग के सुसंगत शासनादेश तथा उ0प्र0 प्रोक्योरमेन्ट मैनुअल 2016 का अनुपालन सुनिश्चित किया जाय।

(11) सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम एवं निर्यात प्रोत्साहन अनुभाग-2 के शासनादेश संख्या-1/2018/868/18-2-2017-2(एस0पी0)/2017, दिनॉक 15.01.2018 में विहित व्यवस्था का अनुपालन सुनिश्चित करते हुए कार्यालयाध्यक्ष (रू0 1.00 लाख तक) तथा विभागाध्यक्ष (रू0 50.00 लाख तक) द्वारा क्रयाधिकार संबंधी सीमाओं के अन्तर्गत ही क्रय प्रक्रिया सम्पादित की जायेगी। उक्त सीमा से अधिक के प्रस्ताव पर सक्षम स्तर का अनुमोदन प्राप्त किया जायेगा।

(12) संलग्न उपकरणों हेतु निर्गत की जा रही विशिष्टियों के तकनीकी पहलुओं की उपयुक्तता का दायित्व कार्यालय ज्ञाप दिनॉक 10.07.2020 द्वारा गठित विशेषज्ञ समिति का होगा।

(13) इस सम्बन्ध में राजकीय मेडिकल कालेजों/संस्थानों में उपकरणों के क्रय हेतु शासनादेश संख्या-3964/71-1-2017-जी-283/2017, दिनॉक 11.12.2017 एवं शासनादेश संख्या-4090/71-1-2017-जी-243/2017, दिनॉक 28.12.2017 में दिये गये निर्देशों का अनुपालन सुनिश्चित किया जाय।

भवदीय

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अतः इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है।

2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है।

http://shasanadesh.up.nic.in

(डॉ0 रजनीश दुबे)
अपर मुख्य सचिव

संख्या:- 134/2020/3607(1)/71-1-2020 तद्यदिनांक

प्रतिलिपि निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित:-

1. निदेशक, एस0जी0पी0जी0आई0, लखनऊ।
2. कुल सचिव, के0जी0एम0यू0, लखनऊ।
3. कुल सचिव, उ0प्र0 ग्रामीण आयुर्विज्ञान संस्थान, सैफई इटावा।
4. निदेशक, डा0 राम मनोहर लोहिया आयुर्विज्ञान संस्थान, लखनऊ।
5. निदेशक, गवर्नमेन्ट इंस्टीट्यूट आफ मेडिकल साईंसेज, ग्रेटर नोएडा।
6. निदेशक, सुपर स्पेशियलिटी बाल चिकित्सालय एवं स्नातकोत्तर शिक्षण संस्थान, नोएडा।
7. निदेशक, सुपर स्पेशियलिटी कैंसर संस्थान, लखनऊ।
8. समस्त प्रधानाचार्य, स्वशासी एवं राजकीय मेडिकल कालेज, उ0प्र0।
9. निदेशक, हृदय रोग संस्थान, कानपुर तथा जे0 के0 कैंसर संस्थान, कानपुर।
10. चिकित्सा शिक्षा अनुभाग-2, 3 एवं 4
11. गार्ड फाइल।

आज्ञा से

(एस0 पी0 सिंह)
अनु सचिव

http://shasanadesh.up.nic.in

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अत: इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है ।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है ।

शासनादेश संख्या-134/2020/3607/71-1-2020-जी-307/2017टी0सी0,
दिनॉक 27 अक्टूबर , 2020 का संलग्नक

(1) Technical Specifications of Smoke Evacuator

1) The System should be compatible with all the reputed Electrosurgical units.

2) The System must have vacuum source, capture device and up to four stage filtration system.

3) The system should be able to be used for both open and laparoscopic surgeries.

4) The system should connect with a simple interlink cable or communication bus cabel or RF link.

5) The system should have an interface to connect it to the electro surgery system and should also be used as a "stand alone" unit whenever required.

6) The system should have remote switch activation or RF sensor to connect with ESU.

7) The Filter should have a long filter life minimum 24 to 28 hours of activation time at any mode or irrespective of suction speed. Should be able to count the filter life consumption on suction activation only.

8) The system should measure, recognize and indicate the consumption and available remaining life of the filter.

9) The filter must have port/ports to connect the open procedure and laparoscopic procedure tubing's.

10) The Filter should ideally have All-in-one unit filter.

11) The Filter should have minimum 4 stages of filtration available all in one unit or at the most 2 units which should be interconnected.

a) Pre filter- First stage should trap and remove gross particulate
b) ULPA Filter- Second stage should have Ultra low penetration air grade filter which should capture particulates and microorganisms from 0.12 microns and above with 99.9995% efficiency.
c) Activated Carbon Filter- Third stage comprise of virgin activated carbon
d) Final Filter- Fourth stage filtration should have woven fiberglass filtration media used to reduce the amount of activated carbon from migrating out of the filter.

12) The system must have a suction speed ranging form 0 to 44 CFM or 0 to 1246Liter/min.

13) The system must have turbo type button to remove the excess smoke.

14) The system must have diathermy activation button or automatic activation device for auto start of suction smoke evacuation when diathermy gets activated.

15) The system should also have manual control and activation/deactivation of the suction smoke evacuation through footswitch.

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अत: इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है।

16) The preset can be done by both the foot swich (through activating and deactivating) as well as unit directly.

17) The System should be microprocessor controlled, US FDA and/or European CE approved in accordance with the medical devices directive (93/42/EEC) & Electro surgical unit should comply with the requirement of the medical device directive of Class I equipment and electromagnetic compatibility.

18) The System Should meet the following requirements

a) ESD immunity (IEC 60601-1-2 sub clause 36.202 and lEC61000-4-2) or equivalent

b) Radiated immunity (IEC60601-1-2 sub clause 36.20202.2 and lEC61000-4-3)Electrical fast transient/Burst (IEC 60601-1-2 sub clause 36.202.3.1 and IEC61000-4-4) or equivalent

c) Surge Immunity (IEC 60601-1-2 sub clause 36.202.3.2 and IEC61000-4-5) or equivalent

19) The system should be light weight and have maximum of 60.0 dB noise level.

20) The Accessories (at least one box should be supplied with the main machine and the price should be quoted separately for the accessories which are disposable) should be from the same manufacturing unit and must include:

a) Smoke evacutor filter and pre filter if applicable.
b) Laparoscopic tubing
c) 1-3 cm tubing with 2-3m length for open cases (if applicable required for the equipment)
d) Smoke evacuator pencil with cut and coagulation
e) Footswich
f) Interlink Cable

(2) Technical Specifications of Craniotome Set with Electric Drill Machine

- High Speed Electrical Drill system with Variable speed setting from 10,000 to ≥ 70,000 rpm.
- System should have inbuilt irrigation facility
- Irrigation spray nozzle should be supplied with all hand-piece attachments.
- Should have touch screen display panel with emergency button to help during surgery if foot switch stops working.
- Console should be ergonomically designed and light weight
- Should automatically display various information like motor type, maximum rpm and current rpm level
- Should have inbuilt ports to connect/run multiple hand pieces
- Should have Foot switch for varying the speed and foot button for reverse rotation
- System should give alerts while movement in reverse action
- Motor Should be light weight
- Motor should be having low noise level less than 75db and low vibration.

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अत: इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है।

- No Lubrication or seal should be required to run the motor.
- The Foot control and Motor cables should be easily identifiable
- Cables should be lightweight, flexible and autoclavable
- Attachments should have tapered and angled design for better visibility under microscope.
- Should have quick release and lock system for tools and attachments
- System should be USFDA/European CE approved
- A perforated sterilization basket should be supplied. The sterilization basket should have racks to hold the cables, motor and various hand-pieces.
- The companies are supposed to quote the most advanced motor system for their craniotome set with electric drill machine

Attachment and Dissecting Tools

- System should have attachment for adult and pediatric craniotomy procedure along with tools
- System should have Perforator and compatible cutter for making Burr hole.
- System Should have 14 cm -15cm straight attachment — 1
- System Should have 9 cm -12cm straight attachment — 1
- System Should have 7 cm- 8cm straight attachment — 1

(3) Technical Specifications of Controlled Suction Machine

Controlled suction unit with neurosurgery micro suction cannula attachments & Foot switch placed on medical grade trolley system

1. Suction capacity - up to 90 liter/minute.(Preferred if selectable for various suction capacities)
2. Movable on Four wheels with castors having safety breaks.
3. Suction system: carbon fiber/flat spring/aluminium piston cylinder system with about 0-80 rpm, maintenance free, heat resistant and long lasting.
4. Noiseless operation: less than 50 db with vacuum gauge. (should comply with ISO 7779 guidelines)
5. Silicon suction tube with suction interrupter minimum 03 meters.
6. Vacuum up to - 90 kPa with -686 mm Hg with vacuum gauge indicator.
7. Light Weight — less than 12 kgs without suction liquid and total weight less than 35 Kg
8. Autoclavable Double jars minimum 4 Ltr each with overflow protection device and handles.
9. Changeover valve to shift the vacuum from one jar to other with a single move.
10. Vacuum set up possible with speed and precision.
11. Should provide intermittent and constant suction.

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अत: इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है।

12. Foot on/off switch with vacuum regulator for hands free operation.
13. Should have bacteria filter at air outlet
14. Should be supplied with micro suction cannula for neuro procedures
15. Power supply - 220-240 V/50 Hz. With at least 3-meter electric wire.
16. Over current circuit breaker/any other protection device.
17. Should have US FDA / European CE certification.
18. Warranty for 5 yrs and CMC for next 05 years.
19. Should be provided with required accessories (Suction regulator, micro-suction cannula for neurosurgical procedures, medical grade foot switch, bacterial filter and silicon tubing for carrying the suction fluid)

(4) Technical Specification of Portable Six-Minute Walk Test Device with Computer and printer

1. Should have the facility of Six-Minute Walk Test parameter recording and analysis
2. Should be able to record distance covered during test
3. Should have integrated facility of recording Oxygen Saturation and Heart Rate during walking
4. Should have the ability to record minimum and maximum oxygen saturation level and heart rate, during the test.
5. Should have memory to store at least 100 tests in device itself.
6. It should have the facility to transfer data, for storing and analysis, to desktop/laptop
7. Free software should be provided for transfer and analysis function.
8. Should work on battery. In case of rechargeable battery, system should be supplied with battery charger and an additional spare battery. The battery should have at least 6 hours backup
9. Should comply with ATS/ERS guidelines
10. Should be USFDA/European CE Appruved.
11. Warranty 5 years
12. Price of compatible laptop and printer should be offered as optional.

(5) Technical Specifications of Air Sanitizer System

- Air Sanitation system having electrostatic filtration facility
- Should have at least following filters
    - Pre-Filter
    - Ionizer
    - Activated Carbon Filter
    - Electrostatic Filter

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अत: इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है।

- UV Light Filtration

- Should be easy to install
- Filters Should be easy to clean
- Air Filtration flow rates to attain 12 air changes per hour (ACH)
- Air Filtration efficiency to be 99.97% or higher as measured against 0.3-micron particle size
- Filtration should be more than 85% ASHRAE efficiency
- Should have low noise level
- Should have variable fan speed
- Should be operable through remote control
- Should be mobile on castors with brakes and should have a durable and sturdy body
- Power requirement: 220V, 50Hz
- Certification required: US FDA/ European CE/ISO
- Warranty. 5 years

(6) Technical Specifications of Horizontal Autoclave

Horizontal Sterilizers Capacity	150 Liters or more (not more than 200 L)
Chamber Dimentions	400 x 1200 mm or more (Dipending on the capacity)
Construction (Chamber)	SS 316
Power Consumption	9 KW or More
Operating Pressure	15 PSI
Operating Temperature	121° C
Voltage	440V
Control	Pressure Switch
Gross Weight	510 Kg or Less
Shipping Size (mm)	925 x 1900 x 1850 or as appropriate for the size of the autoclave.

(एस0 पी0 सिंह)
अनु सचिव

http://shasanadesh.up.nic.in

1- यह शासनादेश इलेक्ट्रानिकली जारी किया गया है, अत: इस पर हस्ताक्षर की आवश्यकता नहीं है।
2- इस शासनादेश की प्रमाणिकता वेब साइट http://shasanadesh.up.nic.in से सत्यापित की जा सकती है।